

YONG ZHENGJU  
SHUOHUA

总主编·万鄂湘



# 用证据说话

· 刑事证据的收集、审查、认定 ·

—— 主编·鲍雷 刘玉民 ——

人民法院出版社



# 用证据说话

- 民事证据的收集、保存、提交
- 行政证据的收集、保存、提交
- ▶ 刑事证据的收集、审查、认定

责任编辑：胡玉莹

书籍装帧：子源 作品

ISBN 7-80217-056-7



9 787802 170568 >

ISBN 7-80217-056-7

定价：84.00元（三册总定价）



总主编 万鄂湘

# 用 证 据 说 话

——刑事证据的收集、审查、认定

主 编：鲍 雷 刘玉民

副主编：陈国强 于海侠 毛力

撰稿人（以姓氏笔划为序）

于海侠 毛 力 孙忠斌 刘玉民

陈国强 陈玉香 常 亮 韩志英

鲍 雷 薛 坝

人 民 法 院 出 版 社



## 图书在版编目 (CIP) 数据

用证据说话——刑事证据的收集、审查、认定/鲍雷、  
刘玉民主编. —北京: 人民法院出版社, 2005.7  
ISBN 7-80217-056-7

I. 用… II. ①鲍… ②刘… III. 刑事诉讼—证据—研  
究—中国 IV. D925.213.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 069218 号

## 用证据说话

——刑事证据的收集、审查、认定

主编: 鲍 雷 刘玉民

---

责任编辑 胡玉莹

出版发行 人民法院出版社

地 址 北京市东城区东交民巷 27 号 (100745)

电 话 (010) 85250565 (责任编辑) 85250516 (出版部)  
85250558 85250559 (发行部)

网 址 [www.courtpress.com](http://www.courtpress.com)

E-mail [courtpress@sohu.com](mailto:courtpress@sohu.com)

印 刷 保定市恒艺印务公司

经 销 新华书店

---

开 本 850×1168 毫米 1/32

字 数 402 千字

印 张 15.375

版 次 2005 年 8 月第 1 版 2005 年 8 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 7-80217-056-7

定 价 84.00 元 (三册总定价)

---

版权所有 侵权必究

(如有缺页、倒装, 请与出版社联系调换)



## 用证据说话编委会

### 主 任：

万鄂湘 最高人民法院副院长、法学教授博士生导师

### 副主任：

王运声 人民法院出版社总编辑

牛 克 最高人民法院新闻办公室主任

宋才发 中央民族大学科研处处长、法学教授、博士生导师

### 编委会委员（以姓氏笔划为序）

王 华 北京市通州区人民法院纪检组组长

刘玉民 北京市高级人民法院法制宣传处宣传科长

刘洪军 中国人民武装警察部队学院老干部处处长

刘春来 中国教育电视台新闻中心主编

李长生 北京市房山区人民法院副院长

吕玉宝 北京市门头沟区人民法院副院长

闫春生 北京市大兴区人民法院纪检组长

安宏壮 北京市石景山区人民法院副院长

邢卫国 北京市高级人民法院综合处副处长



张悦	北京市高级人民法院研究室主任
张美欣	北京市宣武区人民法院副院长
陈建德	人民法院出版社一编室主任
何马根	北京市昌平区人民法院副院长
陈颖	北京市丰台区职工大学办公室主任
赵晓恒	北京市东城区人民法院副院长
娄冬梅	北京市西城区人民法院副院长
赵建国	北京市延庆县人民法院副院长
夏俭军	北京市朝阳区人民法院副院长
徐泽民	北京市顺义区人民法院副院长
蒋苇	北京市丰台区职工大学校长
程鹏	人民法院报社总编室副主任
靳学筠	北京市海淀区人民法院副院长
鲍雷	北京市高级人民法院法制宣传处处长
蔡慧永	北京市丰台区人民法院副院长
薛春江	北京市崇文区人民法院副院长

**组织策划：**

胡玉莹 刘玉民





对案件事实的认定是司法裁判的主要任务之一。正确认定案件事实是正确适用法律，对案件作出公正裁判的前提和基础。因此，宪法和有关诉讼法律都确立了“以事实为根据，以法律为准绳”的司法原则。司法裁判过程中的认识活动，一方面是以证据为手段和载体的认识活动；另一方面，又是通过法律所规定的收集、保全和判断证据的证据运用程序，在证据方法及其整体与待证案件事实之间的关系上，形成经过证明了的司法认识主体内心确信的认识活动。基于此，证据被普遍认为是当今“诉讼之王”，诉讼的任何一方只要在包括证据方法和证据运用在内的证据活动占有优势便能在诉讼中把握主动权，甚至赢得诉讼。这就是说，在诉讼活动中，“没有证据却是万万不能的。”对于当事人来说，打官司就是打证据；



对于法官来说，办案就是查证据，审案也就是审证据。诉讼如此，仲裁、公证、行政执法也亦然。

最高人民法院《关于民事诉讼证据的若干规定》和《关于行政诉讼证据若干问题的规定》的颁布实施，为规范证据的收集、运用、审查和认定提供了重要的法律依据。但我国目前还没有统一的证据法典，证据领域还存在许多需要填补的空白。而一部品质优良、富有实效、契合中国诉讼现状的证据法典，应当从司法实践活动中汲取自身的营养，通过对法律实践活动中积累的行之有效的证据经验的提炼，摸索证据规律，使之上升为证据法律规则。

通过研究大量的司法实践，发掘法官和诉讼当事人审查运用证据的实践智慧，揭示现有证据规则的缺陷与不足，对我们未来的证据法学理论研究和证据立法活动大有裨益。我国目前的证据规则，正是这些司法实践中得到了进一步的阐释与丰富，与法律实践活动结合起来的产物。例如民事诉讼中“高度盖然性”的证明标准，本身是一个十分抽象的标准，将它运用于审判实践，就需要依靠法官的自由心证来判断当事人的举证是否能够证明待证事实的发生。在这里，法官对证据规则的理解和诠释，就成为审查认证活动的逻辑前提与基础。因此，不论是证据法学研究还是证据立法，都应当有一个明确的司法实践意识，从司法实践中汲取经验，寻找问题，使我们的研究和立法工作具有坚实的实践基础。

人民法院出版组织编写的这套“用证据说话”丛书就是在司法实践的基础上对证据问题进行深入探讨的应用理论专著，具有较强的理论指导性和实践意义。一是丛书归纳了大量的证据运用方面的技巧和方法，如：如何确定证明对象，收集证据的技巧与方法，如何审查判断证据的“三性”，如何进行举证、质证和认



证，如何判断证据的证明标准等；二是丛书以案例为“引”，围绕日常生活中适用证据规则经常遇到的重点、难点和热点问题，通过遴选一批具有代表性的典型案例，对司法实践中的证据理论和实务问题进行了广泛深入的探讨，具有较强的实用性；三是丛书结合案例对一些证据运用的前沿理论作了详细地介绍，提出了许多有价值的建议，为实现证据收集、审查、运用的有序化提供了有益地参考，对于拓展司法工作人员的视野，促进现代司法理念的树立具有积极的借鉴意义。

我相信，本套丛书的出版，有助于促进我国证据法学理论研究的发展，有助于推动司法人员运用证据理念的提高。

万鄂湘  
2002.2.21.



## 前 言

刑事诉讼的基本任务是惩罚犯罪，保护人民，保障国家安全和公共安全，维护社会主义社会秩序。刑罚是最严厉的法律制裁，是社会的最后防线。由于刑事诉讼的这一特性，对证据、证明问题提出了比民事诉讼和行政诉讼更高的要求。在刑事诉讼中，证据在质和量上必须达到“确实、充分”，对犯罪事实的证明程度上要做到“事实清楚”，才能认定指控的犯罪成立。因此，在刑事诉讼中，依法收集和运用证据，正确地运用证据认定犯罪事实，既是实现刑事诉讼任务的前提，也是维护刑事诉讼当事人合法权益的客观需要。

证据是诉讼活动的基石，是决定诉讼成败的决定性因素。唯物主义的认识论认为，人类的认识能力是至上性与非至上性的统一。特定时期和环境中的人在具体的认识活动中取得的认识成果只能是相对真理，但包含有绝对真理的成分和颗粒。将这一理论运用于刑事诉讼实践，就是刑事证据所追求的客观真实与法律真实的统一。由于认识能力的局限性，我们不能完全达到对过去发生的犯罪事实的客观认识，但根据刑事证据的收集、运用和审查，则可以在一定程度上客观地再现犯罪事实，尤其是与定罪量刑相关的某些基本的犯罪事实。而这里的客观真实只能是相对的，是一种法律真实，而不能是绝对的客观真实。正确地认识刑事证据的这一基本特性，对我们的刑事证据立法与实践都具有十分重要的意义。





当前，在刑事诉讼证据领域，存在许多前沿的问题。对这些前沿问题的深入探讨，有助于指导刑事诉讼实践，完善我国的刑事证据规则。本书通过一些典型案例，揭示了刑事证据领域目前存在的引起人们广泛关注的问题，结合我国目前的刑事证据法律规则和证据原理，进行全面的研讨，其目的是为刑事司法实践提供一些有益的参考。

刑事证据的专业性、技术性比较强，对广大公民来说，了解这方面的法律和专业知识，同样是有现实意义的。因为刑事诉讼关系到广大公民的基本权利以及社会的安全和公正，熟悉刑事证据知识和法律规则，是广大公民在刑事诉讼中行使自己的诉讼权利，维护自己的合法权益，监督司法公正的有效途径。本书从向广大公民介绍刑事证据法律知识的角度出发，在案例选择、文字表述、评析内容上做了相应的安排，从而使本书做到专业性与普及性、知识性与可读性的统一。

在汇编和撰写大量案例评析的同时，我们还将相关的刑事诉讼证据法律、法规、司法解释收集起来，作为本书的附录部分，供读者们查阅，尽可能地为读者了解和掌握刑事诉讼证据法律知识提供方便。在编写过程中，我们参考了大量已有的专著、论文和法律释义、案例汇编等材料，深入研究，精心撰写。在此，向这些材料的编写者表示衷心的感谢。由于作者能力有限，书中难免有不当之处，敬请广大读者指正。

编写者

2005年5月



# 目 录

## 一、刑事诉讼证据基本知识

1. 什么是刑事证据的三性? ..... ( 1 )
2. 如何理解刑事诉讼的证明标准? ..... ( 6 )
3. 在刑事诉讼中, 举证责任应当由谁承担? ..... ( 10 )
4. 在刑事自诉案件中, 举证责任如何承担? ..... ( 15 )
5. 如何理解刑事诉讼中的非法证据排除规则? ..... ( 22 )
6. 在刑事诉讼中, 法庭质证应当如何进行? ..... ( 28 )
7. 在刑事诉讼中, 如何审查证人证言? ..... ( 34 )
8. 在刑事诉讼中, 如何审查鉴定结论? ..... ( 40 )
9. 什么是法官的庭外调查权? ..... ( 46 )
10. 在刑事诉讼中, 如何适用推定? ..... ( 52 )
11. 如何理解刑事诉讼中的衍生证据? ..... ( 60 )
12. 在刑事诉讼中, 如何收集电子证据? ..... ( 67 )

## 二、侵犯人身权利案件证据案例

1. 诽谤罪的举证责任应当如何承担? ..... ( 72 )
2. 民事诉讼中推定受害人死亡, 能否以此给  
加害人定罪? ..... ( 77 )



3. 犯罪嫌疑人对受害人实施搂抱、威胁等行为但  
自称只想调戏, 能否认定强奸罪成立? ..... (80)
4. 在认定犯罪事实的过程中, 口供的证明力  
应当如何补强? ..... (83)
5. 如何通过证据判断行为人的主观心理态度? ..... (88)
6. 关键证据相互矛盾的, 能否认定犯罪事实? ..... (91)
7. 测谎结论能否作为刑事案件的证据使用? ..... (95)
8. 公诉案件起诉书中缺少主要证据复印件的,  
应当如何处理? ..... (101)
9. 证人证言之间存在矛盾的, 能否认定犯罪事实  
成立? ..... (107)
10. 刑事侦查因证据不足被撤销后, 当事人能否  
获得民事赔偿? ..... (111)
11. 犯罪预备阶段中止, 在证据方面有哪些  
特征? ..... (115)
12. 有证据表明窝藏对象有犯罪行为但未被抓获  
和查实, 能否对窝藏人定罪量刑? ..... (119)
13. 在刑事诉讼中, 未成年受害人能否不出庭作证? ... (124)

### 三、盗窃案件证据案例

1. 在侦查盗窃案件过程中, 超期羁押期间获取的  
口供能否作为合法的证据使用? ..... (129)
2. 侦查人员以个人名义作出刑事案件结论, 能否  
作为证据使用? ..... (133)
3. 侦查人员制作的“案发经过”能否作为刑事证  
据使用? ..... (138)
4. 在认定形迹可疑自首的过程中, 如何理解形迹



- 与证据的关系? ..... (148)
5. 在共同盗窃案件中, 同案犯罪嫌疑人“口供”  
的证明力如何认定? ..... (153)
6. 违反法定程序收集指纹及其鉴定结论, 能否  
依此作为认定案件事实的依据? ..... (165)
7. “骨龄鉴定结论”能否作为认定青少年犯罪嫌  
疑人年龄的惟一依据? ..... (170)
8. 笔迹鉴定专家能否直接认定涉案文字的  
书写人? ..... (172)
9. 在审理未成年人犯罪案件中, 如何确定被告人  
的刑事责任年龄? ..... (178)

#### 四、交通肇事案件证据案例

1. 交通事故中无法查明违章行为, 能否以“推定  
责任”作为定罪依据? ..... (182)
2. 车主拒不提供肇事司机情况而又没有证据证明  
其是肇事者, 应当如何处理? ..... (186)
3. 交通肇事后找他人顶罪, 应当构成交通肇事罪  
还是妨害作证罪? ..... (191)
4. 交通事故认定书在刑事诉讼中作为证据使用,  
应当如何进行审查? ..... (195)

#### 五、诈骗案件证据案例

1. 在没有口供的情况下, 如何认定合同诈骗案件  
中行为人非法占有的故意? ..... (201)
2. 在没有共同犯罪故意证据的情况下, 能否认定  
金融诈骗罪的共犯? ..... (207)



3. 在合同诈骗案件中应当如何适用刑事推定规则? ..... (213)
4. 以超低价收购诈骗所得财物, 能否认定其主观上明知? ..... (220)

## 六、毒品犯罪证据案例

1. 对于贩毒案件的证据应当如何收集和审查判断? ..... (224)
2. 贩毒者与购毒者“电讯通话清单”的证明力如何认定? ..... (235)
3. 在侦查犯罪的过程中, 如何使用秘密监听的技术侦查措施? ..... (239)

## 七、证据犯罪案例

1. 帮助犯罪嫌疑人销毁会计账簿的, 是否构成帮助毁灭证据罪? ..... (243)
2. 同案犯罪嫌疑人之间串供, 是否构成妨害作证罪? ..... (245)
3. 保险法律关系以外的人指使他人作伪证骗取保险金, 其行为构成妨害作证罪还是保险诈骗罪? ... (247)
4. 指使他人写借据并由自己加盖公章作为民事诉讼证据, 是否构成犯罪? ..... (252)

## 八、其 他

1. 将检察机关查询存款的取证活动泄露给当事人, 是否构成泄露国家秘密罪? ..... (255)
2. 被害人有证据证明但公安机关不予追究的重罪



案件,能否提起刑事自诉? .....	(260)
3. 没有犯罪嫌疑人口供的情况下如何认定犯罪事实? .....	(263)
4. 侦查人员既出任证人又参与侦查,能否认定被告人有罪? .....	(268)
5. 在刑事案件中,仅有间接证据能否定罪? .....	(270)
6. 仅有同案人的供述,能否认定犯罪事实? .....	(273)
7. 社会调查对保护未成年犯罪人的合法权益有哪些作用? .....	(277)

## 九、附 录

中华人民共和国刑事诉讼法 (1996年3月17日) .....	(283)
最高人民法院 关于执行《中华人民共和国刑事诉讼法》若干问题的解释 (1998年9月8日) .....	(320)
最高人民法院 最高人民检察院 公安部 国家安全部 司法部 全国人民代表大会 常务委员会法制工作委员会 关于刑事诉讼法实施中若干问题的规定 (1998年1月19日) .....	(383)
人民检察院刑事诉讼规则 (1999年1月18日) .....	(394)
参考书目 .....	(472)



[General Information]

□ □ ≡ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ ≡ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ ≡ 473

SS□ ≡ 11452390

□ □ □ □ ≡ 2005. 07

□ □ □ ≡ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

DX□ ≡ 000005732720

URL=<http://book.szdnnet.org.cn/bookDetail.jsp?dxNumber=000005732720&d=8E4F59A8E0F942F31B4DAFB8ECAEA24A>



YONG ZHENGJU  
SHUOHUA

总主编·万鄂湘



# 用证据说话

· 刑事证据的收集、审查、认定 ·

—— 主编· 鲍 雷 刘玉民 ——

人民法院出版社



# 用证据说话

- 民事证据的收集、保存、提交
- 行政证据的收集、保存、提交
- ▶ 刑事证据的收集、审查、认定

责任编辑：胡玉莹

书籍装帧：子源 设计

ISBN 7-80217-056-7



9 787802 170568 >

ISBN 7-80217-056-7

定价：84.00元（三册总定价）



总主编 万鄂湘

# 用 证 据 说 话

——刑事证据的收集、审查、认定

主 编：鲍 雷 刘玉民

副主编：陈国强 于海侠 毛力

撰稿人（以姓氏笔划为序）

于海侠 毛 力 孙忠斌 刘玉民

陈国强 陈玉香 常 亮 韩志英

鲍 雷 薛 坝

人 民 法 院 出 版 社



## 图书在版编目 (CIP) 数据

用证据说话——刑事证据的收集、审查、认定/鲍雷、  
刘玉民主编. —北京: 人民法院出版社, 2005.7  
ISBN 7-80217-056-7

I. 用… II. ①鲍… ②刘… III. 刑事诉讼-证据-研  
究-中国 IV. D925.213.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 069218 号

## 用证据说话

——刑事证据的收集、审查、认定

主编: 鲍 雷 刘玉民

---

责任编辑 胡玉莹

出版发行 人民法院出版社

地 址 北京市东城区东交民巷 27 号 (100745)

电 话 (010) 85250565 (责任编辑) 85250516 (出版部)  
85250558 85250559 (发行部)

网 址 [www.courtpress.com](http://www.courtpress.com)

E-mail [courtpress@schu.com](mailto:courtpress@schu.com)

印 刷 保定市恒艺印务公司

经 销 新华书店

---

开 本 850×1168 毫米 1/32

字 数 402 千字

印 张 15.375

版 次 2005 年 8 月第 1 版 2005 年 8 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 7-80217-056-7

定 价 84.00 元 (三册总定价)

---

版权所有 侵权必究

(如有缺页、倒装, 请与出版社联系调换)



## 用证据说话编委会

### 主 任：

万鄂湘 最高人民法院副院长、法学教授博士生导师

### 副主任：

王运声 人民法院出版社总编辑

牛 克 最高人民法院新闻办公室主任

宋才发 中央民族大学科研处处长、法学教授、博士生导师

### 编委会委员（以姓氏笔划为序）

王 华 北京市通州区人民法院纪检组组长

刘玉民 北京市高级人民法院法制宣传处宣传科长

刘洪军 中国人民武装警察部队学院老干部处处长

刘春来 中国教育电视台新闻中心主编

李长生 北京市房山区人民法院副院长

吕玉宝 北京市门头沟区人民法院副院长

闫春生 北京市大兴区人民法院纪检组长

安宏壮 北京市石景山区人民法院副院长

邢卫国 北京市高级人民法院综合处副处长



张悦	北京市高级人民法院研究室主任
张美欣	北京市宣武区人民法院副院长
陈建德	人民法院出版社一编室主任
何马根	北京市昌平区人民法院副院长
陈颖	北京市丰台区职工大学办公室主任
赵晓恒	北京市东城区人民法院副院长
娄冬梅	北京市西城区人民法院副院长
赵建国	北京市延庆县人民法院副院长
夏俭军	北京市朝阳区人民法院副院长
徐泽民	北京市顺义区人民法院副院长
蒋菁	北京市丰台区职工大学校长
程鹏	人民法院报社总编室副主任
靳学筠	北京市海淀区人民法院副院长
鲍雷	北京市高级人民法院法制宣传处处长
蔡慧永	北京市丰台区人民法院副院长
薛春江	北京市崇文区人民法院副院长

**组织策划：**

胡玉莹 刘玉民





对案件事实的认定是司法裁判的主要任务之一。正确认定案件事实是正确适用法律，对案件作出公正裁判的前提和基础。因此，宪法和有关诉讼法律都确立了“以事实为根据，以法律为准绳”的司法原则。司法裁判过程中的认识活动，一方面是以证据为手段和载体的认识活动；另一方面，又是通过法律所规定的收集、保全和判断证据的证据运用程序，在证据方法及其整体与待证案件事实之间的关系上，形成经过证明了的司法认识主体内心确信的认识活动。基于此，证据被普遍认为是当今“诉讼之王”，诉讼的任何一方只要在包括证据方法和证据运用在内的证据活动占有优势便能在诉讼中把握主动权，甚至赢得诉讼。这就是说，在诉讼活动中，“没有证据却是万万不能的。”对于当事人来说，打官司就是打证据；



对于法官来说，办案就是查证据，审案也就是审证据。诉讼如此，仲裁、公证、行政执法也亦然。

最高人民法院《关于民事诉讼证据的若干规定》和《关于行政诉讼证据若干问题的规定》的颁布实施，为规范证据的收集、运用、审查和认定提供了重要的法律依据。但我国目前还没有统一的证据法典，证据领域还存在许多需要填补的空白。而一部品质优良、富有实效、契合中国诉讼现状的证据法典，应当从司法实践活动中汲取自身的营养，通过对法律实践活动中积累的行之有效的证据经验的提炼，摸索证据规律，使之上升为证据法律规则。

通过研究大量的司法实践，发掘法官和诉讼当事人审查运用证据的实践智慧，揭示现有证据规则的缺陷与不足，对我们未来的证据法学理论研究和证据立法活动大有裨益。我国目前的证据规则，正是这些司法实践中得到了进一步的阐释与丰富，与法律实践活动结合起来的产物。例如民事诉讼中“高度盖然性”的证明标准，本身是一个十分抽象的标准，将它运用于审判实践，就需要依靠法官的自由心证来判断当事人的举证是否能够证明待证事实的发生。在这里，法官对证据规则的理解和诠释，就成为审查认证活动的逻辑前提与基础。因此，不论是证据法学研究还是证据立法，都应当有一个明确的司法实践意识，从司法实践中汲取经验，寻找问题，使我们的研究和立法工作具有坚实的实践基础。

人民法院出版组织编写的这套“用证据说话”丛书就是在司法实践的基础上对证据问题进行深入探讨的应用理论专著，具有较强的理论指导性和实践意义。一是丛书归纳了大量的证据运用方面的技巧和方法，如：如何确定证明对象，收集证据的技巧与方法，如何审查判断证据的“三性”，如何进行举证、质证和认



证,如何判断证据的证明标准等;二是丛书以案例为“引”,围绕日常生活中适用证据规则经常遇到的重点、难点和热点问题,通过遴选一批具有代表性的典型案例,对司法实践中的证据理论和实务问题进行了广泛深入的探讨,具有较强的实用性;三是丛书结合案例对一些证据运用的前沿理论作了详细地介绍,提出了许多有价值的建议,为实现证据收集、审查、运用的有序化提供了有益地参考,对于拓展司法工作人员的视野,促进现代司法理念的树立具有积极的借鉴意义。

我相信,本套丛书的出版,有助于促进我国证据法学理论研究的发展,有助于推动司法人员运用证据理念的提高。

万鄂湘  
2002.2.21.



## 前 言

刑事诉讼的基本任务是惩罚犯罪，保护人民，保障国家安全和公共安全，维护社会主义社会秩序。刑罚是最严厉的法律制裁，是社会的最后防线。由于刑事诉讼的这一特性，对证据、证明问题提出了比民事诉讼和行政诉讼更高的要求。在刑事诉讼中，证据在质和量上必须达到“确实、充分”，对犯罪事实的证明程度上要做到“事实清楚”，才能认定指控的犯罪成立。因此，在刑事诉讼中，依法收集和运用证据，正确地运用证据认定犯罪事实，既是实现刑事诉讼任务的前提，也是维护刑事诉讼当事人合法权益的客观需要。

证据是诉讼活动的基石，是决定诉讼成败的决定性因素。唯物主义的认识论认为，人类的认识能力是至上性与非至上性的统一。特定时期和环境中的人在具体的认识活动中取得的认识成果只能是相对真理，但包含有绝对真理的成分和颗粒。将这一理论运用于刑事诉讼实践，就是刑事证据所追求的客观真实与法律真实的统一。由于认识能力的局限性，我们不能完全达到对过去发生的犯罪事实的客观认识，但根据刑事证据的收集、运用和审查，则可以在一定程度上客观地再现犯罪事实，尤其是与定罪量刑相关的某些基本的犯罪事实。而这里的客观真实只能是相对的，是一种法律真实，而不能是绝对的客观真实。正确地认识刑事证据的这一基本特性，对我们的刑事证据立法与实践都具有十分重要的意义。





当前,在刑事诉讼证据领域,存在许多前沿的问题。对这些前沿问题的深入探讨,有助于指导刑事诉讼实践,完善我国的刑事证据规则。本书通过一些典型案例,揭示了刑事证据领域目前存在的引起人们广泛关注的问题,结合我国目前的刑事证据法律规则和证据原理,进行全面的研讨,其目的是为刑事司法实践提供一些有益的参考。

刑事证据的专业性、技术性比较强,对广大公民来说,了解这方面的法律和专业知识,同样是有现实意义的。因为刑事诉讼关系到广大公民的基本权利以及社会的安全和公正,熟悉刑事证据知识和法律规则,是广大公民在刑事诉讼中行使自己的诉讼权利,维护自己的合法权益,监督司法公正的有效途径。本书从向广大公民介绍刑事证据法律知识的角度出发,在案例选择、文字表述、评析内容上做了相应的安排,从而使本书做到专业性与普及性、知识性与可读性的统一。

在汇编和撰写大量案例评析的同时,我们还将相关的刑事诉讼证据法律、法规、司法解释收集起来,作为本书的附录部分,供读者们查阅,尽可能地为读者了解和掌握刑事诉讼证据法律知识提供方便。在编写过程中,我们参考了大量已有的专著、论文和法律释义、案例汇编等材料,深入研究,精心撰写。在此,向这些材料的编写者表示衷心的感谢。由于作者能力有限,书中难免有不当之处,敬请广大读者指正。

编写者

2005年5月



# 目 录

## 一、刑事诉讼证据基本知识

1. 什么是刑事证据的三性? ..... ( 1 )
2. 如何理解刑事诉讼的证明标准? ..... ( 6 )
3. 在刑事诉讼中, 举证责任应当由谁承担? ..... ( 10 )
4. 在刑事自诉案件中, 举证责任如何承担? ..... ( 15 )
5. 如何理解刑事诉讼中的非法证据排除规则? ..... ( 22 )
6. 在刑事诉讼中, 法庭质证应当如何进行? ..... ( 28 )
7. 在刑事诉讼中, 如何审查证人证言? ..... ( 34 )
8. 在刑事诉讼中, 如何审查鉴定结论? ..... ( 40 )
9. 什么是法官的庭外调查权? ..... ( 46 )
10. 在刑事诉讼中, 如何适用推定? ..... ( 52 )
11. 如何理解刑事诉讼中的衍生证据? ..... ( 60 )
12. 在刑事诉讼中, 如何收集电子证据? ..... ( 67 )

## 二、侵犯人身权利案件证据案例

1. 诽谤罪的举证责任应当如何承担? ..... ( 72 )
2. 民事诉讼中推定受害人死亡, 能否以此给  
加害人定罪? ..... ( 77 )



3. 犯罪嫌疑人对受害人实施搂抱、威胁等行为但自称只想调戏, 能否认定强奸罪成立? ..... (80)
4. 在认定犯罪事实的过程中, 口供的证明力应当如何补强? ..... (83)
5. 如何通过证据判断行为人的主观心理态度? ..... (88)
6. 关键证据相互矛盾的, 能否认定犯罪事实? ..... (91)
7. 测谎结论能否作为刑事案件的证据使用? ..... (95)
8. 公诉案件起诉书中缺少主要证据复印件的, 应当如何处理? ..... (101)
9. 证人证言之间存在矛盾的, 能否认定犯罪事实成立? ..... (107)
10. 刑事侦查因证据不足被撤销后, 当事人能否获得民事赔偿? ..... (111)
11. 犯罪预备阶段中止, 在证据方面有哪些特征? ..... (115)
12. 有证据表明窝藏对象有犯罪行为但未被抓获和查实, 能否对窝藏人定罪量刑? ..... (119)
13. 在刑事诉讼中, 未成年受害人能否不出庭作证? ... (124)

### 三、盗窃案件证据案例

1. 在侦查盗窃案件过程中, 超期羁押期间获取的口供能否作为合法的证据使用? ..... (129)
2. 侦查人员以个人名义作出刑事案件结论, 能否作为证据使用? ..... (133)
3. 侦查人员制作的“案发经过”能否作为刑事证据使用? ..... (138)
4. 在认定形迹可疑自首的过程中, 如何理解形迹



- 与证据的关系? ..... (148)
5. 在共同盗窃案件中, 同案犯罪嫌疑人“口供”  
的证明力如何认定? ..... (153)
6. 违反法定程序收集指纹及其鉴定结论, 能否  
依此作为认定案件事实的依据? ..... (165)
7. “骨龄鉴定结论”能否作为认定青少年犯罪嫌  
疑人年龄的惟一依据? ..... (170)
8. 笔迹鉴定专家能否直接认定涉案文字的  
书写人? ..... (172)
9. 在审理未成年人犯罪案件中, 如何确定被告人  
的刑事责任年龄? ..... (178)

#### 四、交通肇事案件证据案例

1. 交通事故中无法查明违章行为, 能否以“推定  
责任”作为定罪依据? ..... (182)
2. 车主拒不提供肇事司机情况而又没有证据证明  
其是肇事者, 应当如何处理? ..... (186)
3. 交通肇事后找他人顶罪, 应当构成交通肇事罪  
还是妨害作证罪? ..... (191)
4. 交通事故认定书在刑事诉讼中作为证据使用,  
应当如何进行审查? ..... (195)

#### 五、诈骗案件证据案例

1. 在没有口供的情况下, 如何认定合同诈骗案件  
中行为人非法占有的故意? ..... (201)
2. 在没有共同犯罪故意证据的情况下, 能否认定  
金融诈骗罪的共犯? ..... (207)



3. 在合同诈骗案件中应当如何适用刑事推定规则? ..... (213)
4. 以超低价收购诈骗所得财物, 能否认定其主观上明知? ..... (220)

## 六、毒品犯罪证据案例

1. 对于贩毒案件的证据应当如何收集和审查判断? ..... (224)
2. 贩毒者与购毒者“电讯通话清单”的证明力如何认定? ..... (235)
3. 在侦查犯罪的过程中, 如何使用秘密监听的技术侦查措施? ..... (239)

## 七、证据犯罪案例

1. 帮助犯罪嫌疑人销毁会计账簿的, 是否构成帮助毁灭证据罪? ..... (243)
2. 同案犯罪嫌疑人之间串供, 是否构成妨害作证罪? ..... (245)
3. 保险法律关系以外的人指使他人作伪证骗取保险金, 其行为构成妨害作证罪还是保险诈骗罪? ... (247)
4. 指使他人写借据并由自己加盖公章作为民事诉讼证据, 是否构成犯罪? ..... (252)

## 八、其 他

1. 将检察机关查询存款的取证活动泄露给当事人, 是否构成泄露国家秘密罪? ..... (255)
2. 被害人有证据证明但公安机关不予追究的重罪



案件,能否提起刑事自诉? .....	(260)
3. 没有犯罪嫌疑人口供的情况下如何认定犯罪事实? .....	(263)
4. 侦查人员既出任证人又参与侦查,能否认定被告人有罪? .....	(268)
5. 在刑事案件中,仅有间接证据能否定罪? .....	(270)
6. 仅有同案人的供述,能否认定犯罪事实? .....	(273)
7. 社会调查对保护未成年犯罪人的合法权益有哪些作用? .....	(277)

## 九、附 录

中华人民共和国刑事诉讼法 (1996年3月17日) .....	(283)
最高人民法院 关于执行《中华人民共和国刑事诉讼法》若干问题的解释 (1998年9月8日) .....	(320)
最高人民法院 最高人民检察院 公安部 国家安全部 司法部 全国人民代表大会 常务委员会法制工作委员会 关于刑事诉讼法实施中若干问题的规定 (1998年1月19日) .....	(383)
人民检察院刑事诉讼规则 (1999年1月18日) .....	(394)
参考书目 .....	(472)



[illegible]







[illegible]



























□ 10 □



[illegible]















□ 15 □















□ 19 □



[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]



□ 21 □















□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]















[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]







[illegible][illegible][illegible]

□  
 □  
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (1) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □  
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (2) □ □ □ □ □ □  
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (3) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



□ 3 2 □



























[illegible]







[illegible]

A 15x15 grid of empty square boxes for handwriting practice. The grid is composed of 15 rows and 15 columns of identical, empty square boxes, totaling 225 boxes. The boxes are arranged in a uniform pattern, with a small gap between the first and second columns in the top row.







1111

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

□ □ □ □ □

A 10x10 grid of 100 empty square boxes for handwriting practice. Each box is a simple square outline, intended for a single letter or character.



A 10x10 grid of empty square boxes for writing answers.











[illegible]

① 中国人口统计年鉴 - 中国统计出版社 1997 年 4 月



① 2001年3月







[illegible]

□  
 □  
 □  
 □  
 □







10.   □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

2003 年 12 月 2 日 2004 年 3 月 30 日 2004 年 8 月 8 日

[illegible]



[illegible]

ground

[illegible]

1992 12 11



中国《物权法》第184条第1款第1项“下列财产不得抵押：（一）土地所有权”之规定，旨在禁止土地所有权抵押，以维护国家土地公有制。该规定与《担保法》第36条第1款第1项“耕地、宅基地、自留地、自留山等集体所有的土地使用权不得抵押”之规定，共同构成了对集体土地所有权的保护。在《物权法》第184条第1款第2项“耕地、宅基地、自留地、自留山等集体所有的土地使用权不得抵押”之规定中，明确禁止了集体土地所有权的抵押。因此，在《物权法》第184条第1款第1项“下列财产不得抵押：（一）土地所有权”之规定中，明确禁止了土地所有权的抵押。



[illegible]

3. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



4. □ □ □ □ □

[illegible]

5.

[illegible]

□ □

1. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[illegible]

2. □ □ □ □ □ □ □

□  
 □  
 □  
 □  
 □











[illegible]







[illegible][illegible]

□  
 □  
 □  
 □  
 □

□  
 □  
 □  
 □



[illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible][illegible]







[illegible][illegible][illegible]



□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□  
 □  
 □  
 □  
 □

② 2002 年 49、50



[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ 12 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

□ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □

[illegible]



12. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

100 300 2004 6 10 13

□ □ □ □ □ □ □ 42 □ □ □ □ “ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □  
 □  
 □  
 □



[illegible][illegible]

☐ ☐

☐ ☐

[illegible][illegible]















□ □ □ □

2004 年 6 月  
 2004 年 7 月 5 日  
 30  
 2004 年 9 月 6 日  
 4



[illegible][illegible]

□ □ □ □

□ □ □ □ 246 □ □ □ “ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □  
 □  
 □  
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ ” □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □  
 □  
 □  
 □

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]











[illegible]



2. □  
□ □ □ □

1999 年 5 月 10 日  
2003 年 6 月 10 日

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 23 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

□ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □











3. □□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□

2004 年 12 月 12 日 星期一 12:00:00



□ □ □ □

□  
 □  
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]



□  
□  
□  
□  
□ □ □ □ □ □ □



4. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□

2001 年 10 月 23 日  
 (1) 2002 年 3 月 2 日  
 (2) 2001 年 10 月 15 日  
 (3) 2001 年 10 月 15 日  
 (4) 2001 年 10 月 18 日  
 (5) 2001 年 10 月 19 日  
 (6) 2001 年 10 月 19 日  
 (7) 2001 年 10 月 19 日  
 (8) 2002 年 3 月 2 日



[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 46 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □  
□  
□  
□  
□  
□  
□  
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ “ ” □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □  
□ □



[illegible]

170 □ □











[illegible][illegible]

□ □ □ □ 232 □ □ □ “ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □  
 □  
 □ □ ” □ 233 □ □ □ “ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □















[illegible][illegible]



1. 2. 3. 4. (1) (2) (3) (4)







7.   □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □

2004 年 4 月  
 24 日  
 24 日  
 2 日  
 22 日  
 了  
 24 点  
 2000 年  
 2003 年 10 月

□ □ □ □

[illegible]



[illegible]

① “ ” 1999 5



[illegible]

① 月 日，“ ” 2000 年 11 月



(1) “ ”

“ ”

(2)

“ ”



































□ □ □ □

2004 11

5

“ ”



























[illegible]







☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐

[illegible]



































[illegible]

000000000 4 0000 " 000000000000  
 000000000000000000000000000000000000  
 000000000000000000000000000000000000  
 0000000000000" 5 00 2 000" 0000000000  
 000000000000000000000000000000000000  
 000000000000000000000000000000000000  
 00 " 000000000000000000000000000000  
 000000000000000000000000000000000000  
 000000000000000000000000000000000000  
 000000000000000000000000000000000000  
 000000000000000000000000000000000000



















[illegible]







































□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □

□ □

□ □

□ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ (2) □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

□ □

□ □

[illegible]

① 1995 年 90 年



[illegible]



[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



□ □ . □ 284 □ □























□ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □

□ □

□ □

[illegible]

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □



[illegible][illegible][illegible]











□ □ □ □

□ (1 □ □ □  
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ " □ □ □ □ " □ □ □ 2000 □ 7 □ 7 □  
9 □







5 3)、(4) 1 6 5 5 3 “ ” 5 (8) 6 4) 5 11 11 “ ” “ ” 5 5 “ ” 4 20 20 13 13 5 5 3 3 80 200 6 5 (9) 4 2000 6 180 80 (10) 80 (11)







180 80  
 2000 5  
 G Z  
 G X  
 (2)  
 “  
 ”  
 “  
 ”  
 (3)  
 2000  
 5  
 80  
 200  
 (4)  
 2000 5  
 G Z  
 G X  
 丁 20  
 (5)  
 G  
 2000 5 3  
 X  
 20  
 4 6  
 (6)  
 (6)  
 G  
 2000 5  
 2000



5 □ 8 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ " □ □ " □ □ □ □ □ □ □ □  
 □

[illegible]



☐ ☐ ☐ " ☐ ☐ "

2. □□□□□□ “□□” □□□□□□□□□□□□□□□□

1

A handwriting practice grid consisting of 15 rows and 15 columns of empty boxes. The first 14 rows are full, each containing 15 boxes. The final row (row 15) contains only 5 boxes, starting from the left and leaving the remaining 10 columns empty.

3.       "   "

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ " □ □ " □ □ □ □ □

[illegible]







[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ " □ □ " □ □ □ □

[illegible]



[illegible]

00000000000000000000  
 000000000000000000000700  
 00000000000000000000010000  
 0000000000000000017000000023  
 00000000000002000000020000  
 0000000000000000004000000000  
 0000000G6000000000000000  
 000500000000000000500000003)、  
 (4) 000000000000000000010000  
 00000060000000050000000500  
 0050000000000000000000000300  
 00003000000000000“000”0000  
 000000000000000000500000000  
 000000000700000000“000000”0  
 “000000000000000000000000  
 00000000”0000000000000000  
 00000000000000000000000000  
 00000000007000000000000000  
 0000000100000000004)000000  
 00000000000000000000000002  
 00000000500000000000110000  
 00001100000000000000“000”00  
 ‘0000”00000500005000000000“



[illegible]







□ □ □ □

1999 年 8 月 2002 年 4 月  
 8 月 23649 11670 50 7 34649  
 50 8 470 2002 年 4 月  
 2002 年 4 月 2 月  
 470 (2) “ ”  
 2002 年 4 月 3 月 470  
 (3) “ ”  
 7 “ ” “ ”  
 (4) “ ”  
 “ ” “ ”  
 7 (5)



□ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

“ ”

”

106

170 “ ”

”



















☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ " ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ "

□ □

“ ” 18 16  
14 “ ”  
16 “ ”  
18 “ ”



























9. □  
□ □ □ □ □

1. 2002 12 1984 10 1984 10 1984 10 18 18 1984 10 1984 10



























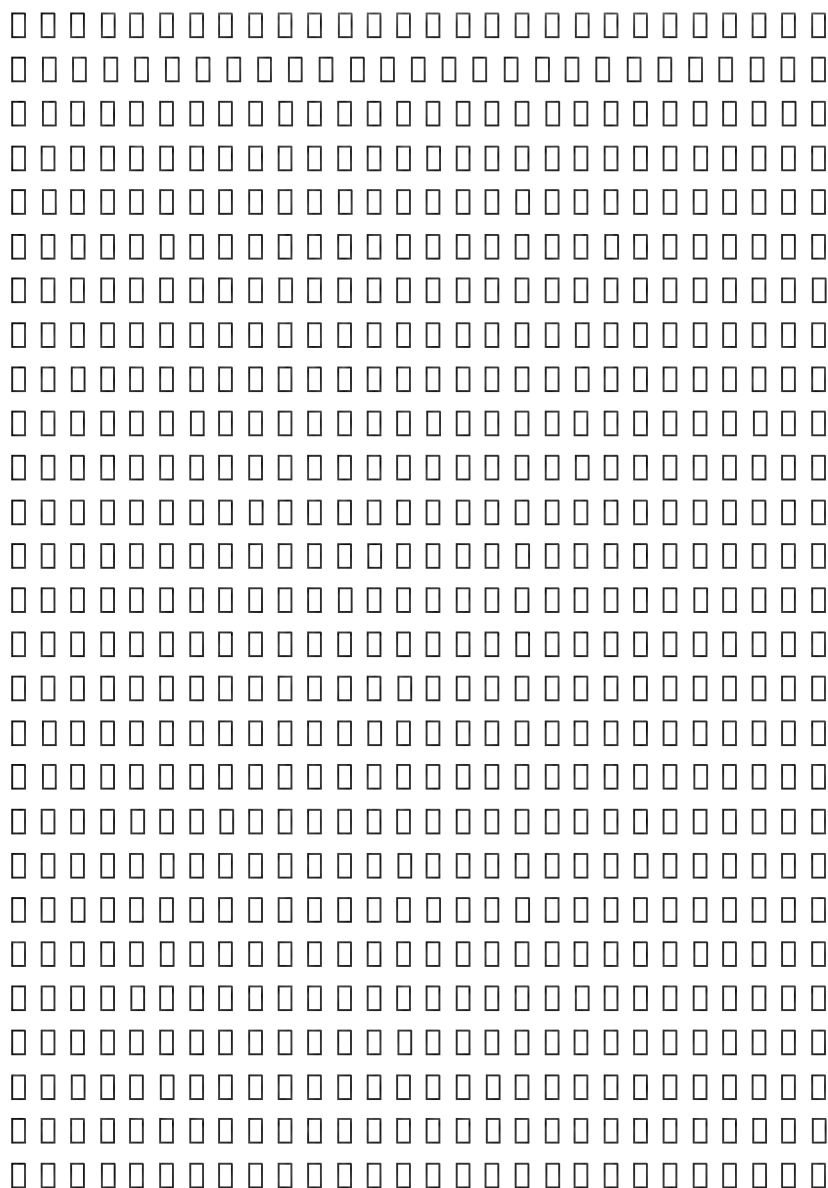
□ □

□  
 □  
 □  
 □  
 □























3. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□

[illegible][illegible]



[illegible]

1. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□











□ □ □ □

□ □ □ □

□ □

□ □











□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

5. □

□ □ □ □ □

(1) 

(2) □□□□□□□□□□ (3) □□□□□□□□□□□□

[illegible]

□ □

□ □

11

(1) □

□ □

☐ " ☐ ☐ ☐

[illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible][illegible]

□ □

□ □



(2)



[illegible]

3. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

外事□□ (2) □□□□□□ (3) □□□□□□ (4) □□□□□□  
(5) □□□□□□



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1.   □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □  
       □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □

1994 年 2000 年 12 月 2003 年 12 月 11 月 2003 年 3、4 月 5 月 16 月 1 月 103 月 50 月 53 月 41 月 12 月 12



[illegible]



[illegible]

224 “



[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]



☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐

□ □ □ □

□ □

□ 12 □ □

□ □

[illegible]

□ □

"□□□□□□□□" □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

(3)

[illegible]

□ □

[illegible]

□ □







□ □ □ □

Year	Number of People Arrested
2002	600
2003	400











383 “ ” 上

385 “ ” 386

规 “ ”















[illegible]

0000000000 2001 3 00000000 5000 0  
 0000000000000000000000000000000000  
 000000 2001 5 0 5000 0000000000000000  
 00000000000000000000000000000000 300 0  
 000000000000000000000000000000000 2001  
 0 5 000 5000 000000000000000000000000  
 0 00000000000000000000000000000000  
 2000 10 0000000000000 2001 3 0000000000  
 0000000000000000000000000000000000  
 0000000000000000000000000000000000  
 0000000000000000000000000000000000  
 00000000000000000000000000000000

□ □ □ □















□ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □

111

□ □

[illegible][illegible]

□ □

“ ”

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

□ □















☐  
☐  
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ " ☐ ☐ "  
☐  
☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



















☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐

4. □  
□  
□  
□  
□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]







□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]



(2)

(3)

A.

B.

C.

a.

b.











5. "   "

“ ” (1) (2) 1100 (3)

## 6. □ □ □ □ □ □

[illegible]











□□□□□□□□ 0.1 □□□ 100 □□□□□□□□□□□□  
 □□□ 150 □□ 200 □□□□□□□□□□□□□□□□□□ 50%  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (3)  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 2002 □ 12 □ 30 □□ 2003 □ 2 □ 10 □□□□□□□□ 43 □□□□□  
 □□□□□□□□ 1303×××0848 □□□□□□□□ 872×××44)  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 1308×××4224 □□□□□□  
 □□□□ 20 □□

[illegible]



[illegible]















































[illegible]











4. □  
□ □ □ □ □ □ □ □

2003 年 8 月 30 日  
 2003 年 11 月 25 日  
 2003 年 11 月 25 日

□ □ □ □

2002 年 10 月 24 日 《















[illegible]







□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □



的。在 2002 年 1 月，中国开始实施《中华人民共和国  
 公司法》。该法规定，股份有限公司的设立必须符合下列  
 条件：（一）发起人符合法定人数；（二）发起人认缴和  
 实缴的出资额符合法定资本总额；（三）股份总数符合  
 法定要求；（四）发起人住所符合法定要求；（五）发起  
 人认缴和实缴的出资额符合法定资本总额；（六）股份  
 总数符合法定要求；（七）发起人住所符合法定要求；  
 （八）发起人认缴和实缴的出资额符合法定资本总额；  
 （九）股份总数符合法定要求；（十）发起人住所符合  
 法定要求。

□ □ □ □ □ □ □ □

在 2002 年 1 月，中国开始实施《中华人民共和国  
 公司法》。该法规定，股份有限公司的设立必须符合下列  
 条件：（一）发起人符合法定人数；（二）发起人认缴和  
 实缴的出资额符合法定资本总额；（三）股份总数符合  
 法定要求；（四）发起人住所符合法定要求；（五）发起  
 人认缴和实缴的出资额符合法定资本总额；（六）股份  
 总数符合法定要求；（七）发起人住所符合法定要求；  
 （八）发起人认缴和实缴的出资额符合法定资本总额；  
 （九）股份总数符合法定要求；（十）发起人住所符合  
 法定要求。

在 2002 年 1 月，中国开始实施《中华人民共和国  
 公司法》。该法规定，股份有限公司的设立必须符合下列  
 条件：（一）发起人符合法定人数；（二）发起人认缴和  
 实缴的出资额符合法定资本总额；（三）股份总数符合  
 法定要求；（四）发起人住所符合法定要求；（五）发起  
 人认缴和实缴的出资额符合法定资本总额；（六）股份  
 总数符合法定要求；（七）发起人住所符合法定要求；  
 （八）发起人认缴和实缴的出资额符合法定资本总额；  
 （九）股份总数符合法定要求；（十）发起人住所符合  
 法定要求。



[illegible]

2003 年 10 月 3 日，在“ ” 会议上，

[illegible]



☐ ☐

☐ ☐

109 “ ” “ ”

[illegible]



















































































□  
□  
□  
□  
□ □



























[illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

25

□ □ □ □

CC BY-NC-SA

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]















[illegible]



☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □

□ □

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]



[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ 24 □

24

[illegible][illegible]

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐ ☐

□ □



[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □



















[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

© 2013 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved.

☐ ☐

☐ ☐ ☐

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

□ □

□ □

111

[illegible]



























[illegible][illegible]

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

111

□ □

[illegible]









[illegible][illegible][illegible]

☐ ☐

☒ ☒ ☒ ☒ ☒

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

□ □

[illegible]



[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

□ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □







□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

111

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □

□ □

□ □

CC BY-NC-SA

[illegible]

□ □

[illegible][illegible]



[illegible]



□  
□ □

[illegible]

$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i = \bar{x}$

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]







[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]



[illegible][illegible]

□ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

□ □

□ □

[illegible][illegible]

CC BY-NC-SA

[illegible][illegible]











4. □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

6. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

7.

[illegible]

□ □

□ □ 3 □

CC BY-NC-SA

□ □ □ □ □ □

□ □

□ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

[illegible][illegible]

□ □

[illegible]

□ □

□ □ □ □ □











[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]







[illegible]

□ □

□ □ □ □

CC BY-NC-SA

[illegible]

25

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □

□ □

[illegible][illegible]

3

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[illegible][illegible][illegible][illegible]



□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

□ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □

[illegible]







□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □

1111

[illegible]

□ □

□ □

□ □ □ □ □ □

1 2

□ □

□ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □































[illegible]

□  
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □  
□  
□  
□  
□ □ □ □ □ □

[illegible]











[illegible]



[illegible][illegible][illegible][illegible]





[illegible][illegible]

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]



[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]





















☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐

[illegible][illegible]



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

25

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

11

□ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

5/5/2019







[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □

[illegible]



☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

[illegible]

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[illegible]

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐











[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐

[illegible]











[illegible][illegible]

☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

□ □

□ □

□ □

103

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]



☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[illegible]

□  
 □  
 □

[illegible][illegible]















□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

2

[illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 2 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

[illegible]



[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

11

□ □

□ □

3. □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □

□ □

□ □

[illegible]

□ □ □ □































□ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □







[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □

[illegible]



[illegible][illegible][illegible]

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100







1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



[illegible][illegible][illegible][illegible]



5/5/2014

000  
000  
00 100000  
000

[illegible][illegible][illegible]

□ □

11































□ □

3 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ 1 □ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □

[illegible]



□ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

36. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ “ \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_







[illegible][illegible]

44. □□□□□□□□□□□□□□ "□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□

[illegible]



□ □ □ □ □ □ □

47. □□□□□□□□□□ 2□□□□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□□□□□□□

□ □ □ □ □ □ □

48. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□  
 □□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

[illegible][illegible]



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ 1999) 1 □

(1997 □ 1 □ 15 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □  
 □ 69 □ □ □ □ □ 1998 □ 12 □ 16 □ □ □ □ □ □ □ □  
 □ □ □ □ □ □ □ □ 21 □ □ □ □ □ 1999 □ 1 □ 18 □  
 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 1999 □ 1 □ 18 □ □ □ □ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □



□ □ □ □ □ □ □

1 1 1 1 1 1 1

[illegible]

111111

1 1 1 1 1 1

☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☒ ☒ ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □      □ □ □ □ □ □ □







□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

1.  $\square \square \square \square \square \square \square \square$  238  $\square \square$
2.  $\square \square \square \square \square \square \square \square$  245  $\square \square$
3.  $\square \square \square \square \square \square \square \square$  247  $\square \square$
4.  $\square \square \square \square \square \square \square \square$  247  $\square \square$
5.  $\square \square \square \square \square \square \square \square \square \square \square \square$  248  $\square \square$
6.  $\square \square \square \square \square \square \square \square$  254  $\square \square$
7.  $\square \square \square \square \square \square \square \square$  256  $\square \square$

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]











[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

**QUESTION**

A rectangular array of numbers has 7 rows and 8 columns. The sum of the numbers in each row is 28. The sum of the numbers in each column is 63.

**ANSWER**

The sum of all the numbers in the array is 196.

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 2□ □

[illegible]



**QUESTION**

☐ ☐

☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐

□ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

CC BY-NC-SA

[illegible]

☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[illegible][illegible][illegible]











[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

□ □ □ □

□ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]6   [illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

25



[illegible]

☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □



































[illegible]

☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐

1. 在 2019 年 12 月 31 日，A 公司账面上有 100 万元的应收账款，其中 80 万元是 2019 年 12 月 31 日之前发生的，20 万元是 2019 年 12 月 31 日之后发生的。

2. 在 2019 年 12 月 31 日，A 公司账面上有 100 万元的应收账款，其中 80 万元是 2019 年 12 月 31 日之前发生的，20 万元是 2019 年 12 月 31 日之后发生的。

3. 在 2019 年 12 月 31 日，A 公司账面上有 100 万元的应收账款，其中 80 万元是 2019 年 12 月 31 日之前发生的，20 万元是 2019 年 12 月 31 日之后发生的。















[illegible]

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐

**QUESTION**

What are the two main types of cells found in the epidermis?

**ANSWER**

Keratinocytes and melanocytes.

[illegible]

“ ” “ ”

[illegible]



















[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]











□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

CC BY-NC-SA

[illegible]

□ □

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□ □

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □







[illegible]

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

[illegible][illegible]

**QUESTION**

What are the two main types of cells found in the epidermis?

**ANSWER**

Keratinocytes and melanocytes.















111

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

[illegible][illegible]

□ □

CC BY-NC-SA

[illegible][illegible]

□ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

111

[illegible]







□ □ □ □ □ □ □ □

□ □

CC BY-NC-SA

□ □

CC BY-NC-SA

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □

[illegible]

□ □

[illegible]

□ □

□ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □







□ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □

□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 15 □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

[illegible]







[illegible]



















□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

10



[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

□ □



































































0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  
0 5 0 0 0  
0  
0 0

[illegible][illegible]

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

□ □ □ □ □ □ □ □ □

5/5/2019



□ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]



[illegible]



[illegible]

□  
□  
□  
□ □

[illegible][illegible][illegible]



[illegible]



















[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

[illegible]

1997

10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355 360 365 370 375 380 385 390 395 400 405 410 415 420 425 430 435 440 445 450 455 460 465 470 475 480 485 490 495 500 505 510 515 520 525 530 535 540 545 550 555 560 565 570 575 580 585 590 595 600 605 610 615 620 625 630 635 640 645 650 655 660 665 670 675 680 685 690 695 700 705 710 715 720 725 730 735 740 745 750 755 760 765 770 775 780 785 790 795 800 805 810 815 820 825 830 835 840 845 850 855 860 865 870 875 880 885 890 895 900 905 910 915 920 925 930 935 940 945 950 955 960 965 970 975 980 985 990 995 1000 1005 1010 1015 1020 1025 1030 1035 1040 1045 1050 1055 1060 1065 1070 1075 1080 1085 1090 1095 1100 1105 1110 1115 1120 1125 1130 1135 1140 1145 1150 1155 1160 1165 1170 1175 1180 1185 1190 1195 1200 1205 1210 1215 1220 1225 1230 1235 1240 1245 1250 1255 1260 1265 1270 1275 1280 1285 1290 1295 1300 1305 1310 1315 1320 1325 1330 1335 1340 1345 1350 1355 1360 1365 1370 1375 1380 1385 1390 1395 1400 1405 1410 1415 1420 1425 1430 1435 1440 1445 1450 1455 1460 1465 1470 1475 1480 1485 1490 1495 1500 1505 1510 1515 1520 1525 1530 1535 1540 1545 1550 1555 1560 1565 1570 1575 1580 1585 1590 1595 1600 1605 1610 1615 1620 1625 1630 1635 1640 1645 1650 1655 1660 1665 1670 1675 1680 1685 1690 1695 1700 1705 1710 1715 1720 1725 1730 1735 1740 1745 1750 1755 1760 1765 1770 1775 1780 1785 1790 1795 1800 1805 1810 1815 1820 1825 1830 1835 1840 1845 1850 1855 1860 1865 1870 1875 1880 1885 1890 1895 1900 1905 1910 1915 1920 1925 1930 1935 1940 1945 1950 1955 1960 1965 1970 1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025 2030 2035 2040 2045 2050 2055 2060 2065 2070 2075 2080 2085 2090 2095 2100 2105 2110 2115 2120 2125 2130 2135 2140 2145 2150 2155 2160 2165 2170 2175 2180 2185 2190 2195 2200 2205 2210 2215 2220 2225 2230 2235 2240 2245 2250 2255 2260 2265 2270 2275 2280 2285 2290 2295 2300 2305 2310 2315 2320 2325 2330 2335 2340 2345 2350 2355 2360 2365 2370 2375 2380 2385 2390 2395 2400 2405 2410 2415 2420 2425 2430 2435 2440 2445 2450 2455 2460 2465 2470 2475 2480 2485 2490 2495 2500 2505 2510 2515 2520 2525 2530 2535 2540 2545 2550 2555 2560 2565 2570 2575 2580 2585 2590 2595 2600 2605 2610 2615 2620 2625 2630 2635 2640 2645 2650 2655 2660 2665 2670 2675 2680 2685 2690 2695 2700 2705 2710 2715 2720 2725 2730 2735 2740 2745 2750 2755 2760 2765 2770 2775 2780 2785 2790 2795 2800 2805 2810 2815 2820 2825 2830 2835 2840 2845 2850 2855 2860 2865 2870 2875 2880 2885 2890 2895 2900 2905 2910 2915 2920 2925 2930 2935 2940 2945 2950 2955 2960 2965 2970 2975 2980 2985 2990 2995 3000 3005 3010 3015 3020 3025 3030 3035 3040 3045 3050 3055 3060 3065 3070 3075 3080 3085 3090 3095 3100 3105 3110 3115 3120 3125 3130 3135 3140 3145 3150 3155 3160 3165 3170 3175 3180 3185 3190 3195 3200 3205 3210 3215 3220 3225 3230 3235 3240 3245 3250 3255 3260 3265 3270 3275 3280 3285 3290 3295 3300 3305 3310 3315 3320 3325 3330 3335 3340 3345 3350 3355 3360 3365 3370 3375 3380 3385 3390 3395 3400 3405 3410 3415 3420 3425 3430 3435 3440 3445 3450 3455 3460 3465 3470 3475 3480 3485 3490 3495 3500 3505 3510 3515 3520 3525 3530 3535 3540 3545 3550 3555 3560 3565 3570 3575 3580 3585 3590 3595 3600 3605 3610 3615 3620 3625 3630 3635 3640 3645 3650 3655 3660 3665 3670 3675 3680 3685 3690 3695 3700 3705 3710 3715 3720 3725 3730 3735 3740 3745 3750 3755 3760 3765 3770 3775 3780 3785 3790 3795 3800 3805 3810 3815 3820 3825 3830 3835 3840 3845 3850 3855 3860 3865 3870 3875 3880 3885 3890 3895 3900 3905 3910 3915 3920 3925 3930 3935 3940 3945 3950 3955 3960 3965 3970 3975 3980 3985 3990 3995 4000 4005 4010 4015 4020 4025 4030 4035 4040 4045 4050 4055 4060 4065 4070 4075 4080 4085 4090 4095 4100 4105 4110 4115 4120 4125 4130 4135 4140 4145 4150 4155 4160 4165 4170 4175 4180 4185 4190 4195 4200 4205 4210 4215 4220 4225 4230 4235 4240 4245 4250 4255 4260 4265 4270 4275 4280 4285 4290 4295 4300 4305 4310 4315



































